HANSSAK KOSDAQ 코스닥상장법인

GOOD Software

SECUREGATE CDS

| 분리망 보안통제 솔루션 |

보안 등급이 상이한 체계 간 보안을 강화한 연동 시스템

CDS(Cross Domain Solution) 솔루션은 물리적으로 분리된 망 사이에서 국가공인표준기술(CDE 프로토콜)을 기반으로 안전하게 데이터를 교환할 수 있는 보안 솔루션입니다. 특히, 방산 및 국방 분야에서 요구되는 고도의 보안 기준을 충족하며, 암호화 및 보안 통제 모듈을 통해 기밀성과 무결성을 보장합니다.

- 보안기능확인서 취득
- 국방/방안 보안 훈령 및 가이드라인 준수
- GS인증 1등급 취득
- 국가 지정 보안 통신규격(CDE 프로토콜) 준수
- 국보연 기술이전을 통한 정식 원천기술 확보
- 물리적 접근통제 강화

필요성

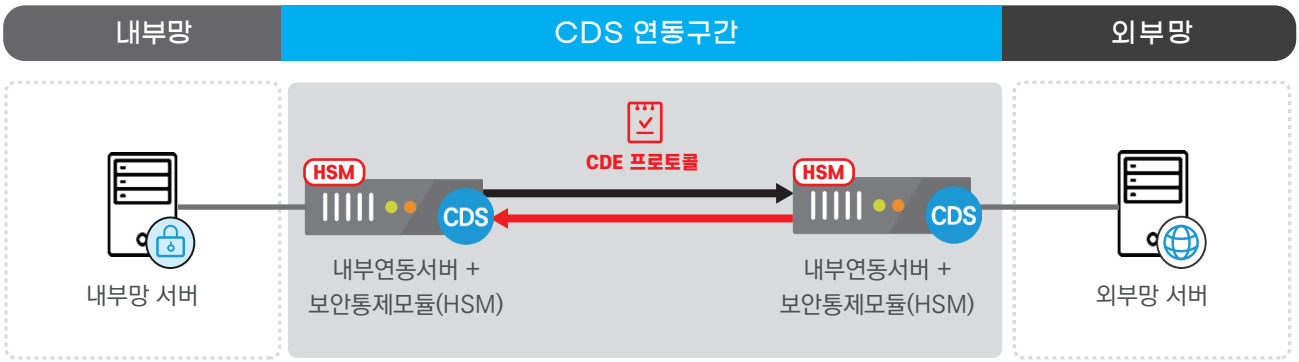
01 보안 표준 규격 준수로 국가 기밀 최고 수준 보안 요건 충족 필요

02 기밀성, 무결성, 가용성 보장 필수 요건 충족 필요

03 다중 방어 체계로 복합 위협 대응 필요

04 내부자 공경 및 외부 위협 동시 대응 필요

시스템 구성도



구 분	망연계	고도화	CDS
암호화 방식	S/W 기반 암호화		• **보안통제모듈(HSM) 하드웨어 기반 암호화**
키 관리방식	S/W 기반 키 관리		• **HSM을 통한 키 발급 및 삭제**
통신 프로토콜	Non TCP/IP(전용 프로토콜)		• **CDE 프로토콜(국가공인표준기술)**
주요 사용처	공공기관, 금융		• **방산, 국방, 최고 보안 필요 기관**

보안성 ↑
기밀성 ↑
무결성 ↑

특장점

국가 인증 보안 기술 적용

국가보안인증연구소(NSR) 기술 이전
분리망 보안 통제 원천 기술 확보

전용 보안통제모듈 탑재

HSM 기반 전용암호화모듈 적용
암호 키 발급 및 삭제 지원
CDE 레이블링 지원

CDE 프로토콜 기반 보안 통신

국가공인표준기술인 CDE 프로토콜 사용
전송 데이터 기밀성/무결성 보장

물리적 접근 통제 강화

보안 통제 모듈의 물리 버튼으로
암호 키 완전 삭제
외부 침입 및 내부 위협 차단

다중 방어체계 제공

물리 보안+정보 보안의
통합 방어 체계 구축
위협에 대한 대응력 강화

차등 보안 등급 준수

보안 통제망 연동 규격에 따른
필수 항목 준수

주요 보안 기능

CDE 프로토콜 기반 보안 통신

- CDE 프로토콜을 통해 기밀성 및 무결성 보장
- 전송 중 데이터 탈취 및 변조 방지

HSM 기반 암호화 및 키 관리

- HSM을 통해 암호 키 생성 및 삭제 수행
- 소프트웨어 키 관리 대비 보안 강화

물리적 보안 통제

- 물리 버튼을 통해 긴급 상황 시 암호 키 완전 삭제 가능

도입효과

네트워크 보안강화

연계 데이터 신뢰성 향상

보안 정보 완전 통제

민감 정보 유출 차단

관리 자동화로 업무 효율성 향상